Spedizione in abbonamento postale - Gruppo I



DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Martedì, 11 ottobre 1983

SI PUBBLICA NEL POMERIGGIO DI TUTTI I GIORNI MENO I FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE DELLE LEGGI E DECRETI - CENTRALINO 65101 Arministrazione presso l'istituto poligrafico e zecca dello stato - libreria dello stato - piazza g. Verdi, 10 - 00100 roma - centralino 65081

N. 9

MINISTERO DELLA SANITA'

DECRETO MINISTERIALE 13 agosto 1983.

Approvazione di monografie di preparazioni galeniche per uso umano.

SOMMARIO

MINISTERO DELLA SANITÀ

DECRETO MINISTERIALE 13 agosto 1983. — Approvazione di monografie di pre- parazioni galeniche per uso umano.	Pag. 3
Preparazioni per uso parenterale — Soluzioni iniettabili:	
Adrenalina 0,5 mg/1 ml-1 mg/1 ml	Pag. 7
Aminofillina 240 mg/10 ml	» 8
Blu di metilene 50 mg/5 ml-100 mg/10 ml	» 10
Bromosolfoftaleina sodica 500 mg/10 ml	» 11
Calcio cloruro 500 mg/10 ml-1 g/10 ml	» 12
Calcio gluconato 500 mg/5 ml-1000 mg/10 ml	» 13
Chinina cloridrato 500 mg/2 ml	» 15
EDTA sale bisodico 0,5 g/5 ml-2 g/10 ml	» 16
Efedrina cloridrato 10 mg/1 ml-25 mg/1 ml	» 18
Fenobarbitale sodico 30 mg/1 ml-100 mg/2 ml	» 19
Fenolsolfonftaleina 6 mg/1 ml	» 20
Lidocaina cloridrato 50 mg/5 ml-200 mg/10 ml	» 21
Lidocaina cloridrato e nor-adrenalina bitartrato 50 mg e 0,05 mg/5 ml-200 mg e	
0,2 mg/10 ml	» 22
Meperidina cloridrato 100 mg/2 ml	» 24
Papaverina cloridrato 30 mg/2 ml-50 mg/3 ml	» 25
Scopolamina bromidrato 0,25 mg/1 ml	» 26
Sodio iposolfito 1000 mg/10 ml	» 27
Liquidi perfusionali, anticoagulanti, per dialisi — Avvertenze generali	Pag. 29

.. **

•

LEGGI E DECRETI

MINISTERO DELLA SANITÀ

DECRETO MINISTERIALE 13 agosto 1983.

Approvazione di monografie di preparazioni galeniche per uso umano.

IL MINISTRO DELLA SANITA'

Visto il decreto ministeriale 26 giugno 1981, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana n. 197 del 20 luglio successivo, con cui sono state emanate disposizioni sulla produzione di preparati galenici officinali per uso umano ed è stato, fra l'altro, stabilito, in apposito allegato, l'elenco-indice dei preparati galenici costituenti il «formulario nazionale»;

Visto in particolare, l'art. 2 dello stesso decreto, che prevede l'approvazione, con successivi provvedimenti, delle monografie delle preparazioni galeniche comprese nell'elenco-indice del « formulario nazionale » e nei suoi aggiornamenti, e precisa che le preparazioni devono corrispondere ai caratteri ed ai saggi descritti nelle monografie a partire dal termine indicato nei decreti di approvazione di queste ultime;

Visto il decreto ministeriale 9 maggio 1983, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana n. 153 del 6 giugno 1983, con il quale, da ultimo, è stato aggiornato il predetto elenco-indice del « formulario nazionale »;

Visti i decreti ministeriali 2 agosto 1982 e 2 marzo 1983, pubblicati rispettivamente nel supplemento ordinario della *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 313 del 13 novembre 1982 e n. 112 del 26 aprile 1983, con i quali sono state approvate centoventiquattro monografie di preparati galenici per uso umano;

Considerato che, nella sessione del 31 maggio 1983, la commissione permanente per la revisione e la pubblicazione della Farmacopea ufficiale ha espresso parere favorevole alla pubblicazione di altre monografie di preparazioni galeniche, predisposte dalla stessa commissione;

Ritenuto opportuno procedere all'approvazione di queste ulteriori monografie e dettare disposizioni sull'adeguamento dei prodotti alle prescrizioni contenute nelle medesime:

Decreta:

Art. 1.

Sono approvate, ai sensi e per gli effetti di cui al decreto ministeriale 26 giugno 1981, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana, n. 197 del 20 luglio 1981, le monografie di preparati galenici officinali per uso umano allegate al presente decreto.

I preparati cui si riferiscono le monografie indicate nel comma precedente devono corrispondere ai caratteri e ai saggi descritti nelle stesse e alle prescrizioni del preesnte decreto a partire dal 1º marzo 1984.

I lotti regolarmente prodotti in data anteriore al termine previsto dal secondo comma del presente articolo possono essere mantenuti in commercio fino al 28 febbraio 1985.

Art. 2.

Le «avvertenze» contenute nelle monografie di cui all'articolo precedente e le diciture riportate sotto le voci «conservazione», «etichette» e «uso» devono essere incluse nell'etichetta o riprodotte sull'involucro e/o sul contenitore, ai sensi dell'art. 7, quarto comma, lettera h), del richiamato decreto ministeriale 26 giugno 1981.

La posologia indicata nelle monografie deve essere riportata in etichetta o sull'involucro e/o contenitore, in sostituzione di quella comunicata da ciascun produttore al Ministero della sanità, ai sensi del secondo comma dell'art. 3 del citato decreto ministeriale 26 giugno 1981.

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma, addì 13 agosto 1983.

Il Ministro: DEGAN

ADRENALINA

Fiale - 0,5 mg/ml - 1 mg/1 ml

Soluzione sterile di adrenalina in « Acqua per preparazioni iniettabili » Fiale di adrenalina

Categoria terapeutica. Simpaticomimetico

Composizione

Adrenalina	mg 05	0.5	mg
Sodio cloruro	*	∞	*
Acido cloridrico N	m	0 01	m
Sodio metabisolfito	mg		mg
Acqua per preparazioni inietiabili q b a	m	-	m

0 01

Preparazione.

Per 1000 ml II sodio cloruro (g 8) si scioglie in circa 400 ml di acqua per preparazioni intettabili; ad altri 400 ml di acqua per preparazioni intettabili si aggiungono l'acido cloridrico N (ml 10) e si sciolgono il sodio metabisolitto (g 1) e l'adrenatina. La seconda soluzione si mescola alla prima e si porta a volume. Si filtra si ripartisce in fiale da 1 ml in corrente d'azoto e si sterilizza in autoclave

CARATTERI

Soluzione liquida, incolore

IDENTIFICAZIONE

A 1 ml circa di soluzione diluita con 5 ml di acqua si aggiunge una goccia di fervo(-ico) cloruro soluzione (2); si ottiene una colorazione verde smeraldo che vira all'azzurro e, per aggiunta di alcune gocce di sodio bicarbonato soluzione, al rosso.

PER USO PARENTERALE

PREPARAZIONI

Soluzioni iniettabili

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 25 e 35

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme descritte nella monografia « Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni imettabili »

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

20 ml di soluzione si portano al volume di 500 ml con acido cloridrico 001 N Si misura l'assorbanza della soluzione ottenuta al massimo d'assorbimento a 279 nm circa, usando come bianco acido cloridrico 0,01 N Il valore di A (1%, 1 cm) è di 150.

Titolo Deve corrispondes a non meno del 90,0 per cento e a non più del 110,0 per cento della quantità prescritta di adrenalina $(C_0H_{13}NO_3)$.

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce e a temperatura non superiore a 15°C

Etichette Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 2 anni dalla data di preparazione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso. Sottocutaneo, intramuscolare

Dose. Da 02 a 05 ml in dose singola

AVVERTENZA

La soluzione non deve essere usata se non incolore

AMINOFILLINA

Fiale - 240 mg/10 ml

Soluzione sterile e apirogena di teofillina e etilendiamina in «Acqua per preparazioni iniettabili». Fiale di aminofillina

Categoria terapeutica Vasodilatatore eupnoico

Composizione

Aminofillina
Andrea per preparazioni intettabili q'b a ml 10

Preparazione

Per 1000 ml. 20,6 g di teofiltina biidrata si sciolgono in una soluzione di g 3,4 di etilendiamina in acqua per preparazioni iniettabili; l'etilendiamina, unica sostanza che può essere aggiunta per ottenere il pH desiderato, non dovrà, in ogni caso, essere inferiore a 131 mg e superiore a 152 mg per ogni grammo di aminofillina biidrata risultante. Si porta a volume, si filtra e si ripartisce in fiale da 10 ml e si sterilizza in autoclave. È necessario operare in corrente d'azolo e con acqua per preparazioni inietlabili deserata

CARATTER

Soluzione limpida di colore tendente al giallo

IDENTIFICAZIONE

A) A 20 ml di soluzione si aggiungono 0,5 ml di acido cloridrico 2 N Si lascia a riposo per alcuni minuti e si filtra. Il residuo si lava con piccole quantità di acqua fredda si cristallizza da acqua bollente e si essicca a 105° C I cristalli ottenuti hanno un punto di fusione di circa 271° C.

B) A 5 ml di soluzione si aggiungono 2 ml di rame(-ico)solfato soluzione e si agita si ottiene una colorazione rosso-blu.

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 8 6 e 9 0

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Pirogeni Deve soddisfare al « Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni » inpiegando 0,5 ml di soluzione per kg di peso corporeo dell'animale

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale - Preparazioni iniettabili»

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

80 mg di aminofillina, si aggiungono 20 ml di sodio idvossido 0,1 N e 60 ml di aequa; 5,0 ml della soluzione si portano al volume di 250,0 ml con sodio idrossido 0,01 N Teofillina Ad un volume di soluzione esattamente misurato corrispondente a circa si lascia riposare per 10 minuti, si porta al volume di 200,0 ml con acqua e si agita, e si misura l'assorbanza della soluzione al massimo di assorbimento a 275 nm cuca. Il valore di A (1%, 1 cm) è di 650. Etilendiamina Un volume di soluzione esattamente misurato, corrispondente a circa 300 mg di aminofillina si diluisce a 20 ml con acqua agitando e si riscalda a 50°C per 30 minuti e si titola con acido solforico 0,1 N usando verde bromocresolo soluzione come indicatore, fino ad ottenere una colorazione verde.

1 ml di acido solforico 0 1 N corrisponde a 3,005 mg di etilendiamina (C2HgN2)

Titolo Deve corrispondere a non meno del 760 per cento e a non più dell'86,0| per cento di teofillina (C,HgN,O2) e a non meno del 131 per cento e non più del 15,2 per cento di etilendiamina (C2H8N2) corrispondente alla quantità prescritta di aminofillina biidrata (C₁₆H₂₄N₁₀O₄·2H₂O).

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 2 anni dalla data di preparazione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso Endovenoso lentamente

AVVERTENZA

Non usare la soluzione se si sono separati cristalli

BLU DI METILENE

iale - 50 mg/5 ml - 100 mg/10 ml

Soluzione sterile a apirogena di blu di metilene in « Acqua per preparazioni insettabili» Fiale di blu di metilene

Categoria terapeutica. Diagnostico per funzionalità renale Impiegato nel trattamento della metaemoglobinemia indotta da farmaci.

Composizione

	mg ,	35.0	gin .	00 0
Giucosso Acaua ber prebarazioni inietabili q v a	百	5 5	, lm	2

Preparazione

Il glucosio si scioglie in acqua per preparazioni inieltabili, si aggiunge il blu di metilene riscaldando leggermente, si porta a volume, si filtra, si ripartisce nelle fiale da 5 ml o da 10 ml e si sterilizza in autoclave.

CARATTERI

Soluzione limpida, di colore blu intenso

IDENTIFICAZIONE

10 ml si diluiscono a 100 ml con acqua

- A) 10 ml di soluzione, riscaldati con i ml di acido acetico e 0 l g di zinco polvere, dopo l'ebollizione, si decolorano; filtrando la soluzione ed esponendola all'aria ricompare lentamente la colorazione azzurra.
- B) A 10 ml di soluzione, acidificati con l'ml di acido solforico difuito si aggungono poche gocce di potassio bicromato θ , l N si sviluppa una colorazione rosso-

violetta, e si forma un precipitato azzurro-violetto La colorazione azzurra intensa riappare aggiungendo acido solforoso soluzione.

Comatografica su strato sottile

Soluzione da esaminare (a) 05 ml si diluiscono con un uguale volume di metanolo

Soluzione di confronto (b) 5 mg di blu di metilene di riferimento si sciolgono in di una miscela formata da volumi uguali di metanolo e acqua.

Procedimento Su una lastra ricoperta di gel di silice G si depositano separatamente, I ul di ciascuna soluzione (a) e (b) Si effettua la cromatografia con una fase mobile formata da una miscela di 3 v. di etanolo, 3 v. di acido acetico e 4 v. di acqua per un percorso di 10 cm circa Si toglie la lastra e si lascia evaporare il solvente. Il cromatogramma, ottenuto con la soluzione in esame (a), presenta una macchia, corrispondente a quella del cromatogramma ottenuto con la soluzione di confronto (b).

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 30 e 45

Sterilità Deve soddisfare al « Controllo di sterilità »

Pirogeni Deve soddisfare al «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni», impiegando 0,5 ml di soluzione diluiti a,5 ml con soluzione glucosata isotonica, per kg di peso corporeo dell'antmale

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale - Preparazioni iniettabili ».

DETERMIN 4210NE QUANTITATIVA

2,0 ml, si diluiscono a 100,0 ml con aequa; 1,0 ml di questa soluzione si porta al volume di 100,0 ml con alcool al 50% (v/v). Si misura l'assorbanza della soluzione al massimo d assorbimento a 663 nm circa, usando alcool 50% (v/v) come bianco. Il valore di A (1%, 1 cm) è di 2395.

Titolo Deve corrispondere a non meno del 950 per cento e a non più del 1050 per cento della quantità prescritta di blu di metilene (C₁₆H₁₈CLN₃S 3H₂O).

CONSERVAZIONE

Al ripero dalla luce

Etichette. Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza. 2 anni dalla data di preparazione

Posologia. Secondo prescrizione medica

Uso. Intramuscolare - endovenoso

BROMOSOLFOFTALEINA SODICA

Fiale -500 mg/10 ml

Soluzione sterile e apirogena di bromosolfoftaleina todica in «Acqua per preparazioni iniettabili ». Fiale di bromosolfoftaleina

Categoria terapeutica Diagnostico per funzionalità epatica

omposizion

500	236	10
mg	\$	m
		•
	•	
	•	
		•
		•
		a
	•	Φ.
•	:	-6
	. •	cqua per preparazioni iniettabili q b
ca		.69
di	•	2003
જ	•	27
ina	•	5a1
ale	•	rez
1/0,		*
1700	tolc	De
sromosolfoftaleina sodice	Iannitolo	cqua
F	V	4

Preparazione.

Il mainitolo, si scioglie in acqua per preparazioni initatabili si aggiunge la bromosolfoftaleina sodica si porta a volume si sterilizza per filtrazione e si ripartisce in fiale, previamente sterilizzate, da 10 ml.

CARATTERI

Soluzione limpida, incolore o pressoché incolore

IDENTIFICAZIONE

A) Ad alcuni ml di soluzione si aggiunge sodio idrossido N: si sviluppa una intensa colorazione blu-violetta, che scompare dopo aggiunta di acidi.

B) Ad I ml di soluzione si aggiungono 25 ml di soluzione di sodio carbonato (10 g/l), si evapora a secco e si calcina. Il residuo, ripreso con 5 ml di acqua e riscaldato a b m, dà le reazioni caratteristiche dei bromuri.

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 50 e 65

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Pirogeni Deve soddisfare al «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni» impiegando, per kg di peso corporeo dell'animale, 0,5 ml di soluzione diluiti a 10 ml con soluzione fisiologica apirogena

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni iniettabili ».

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

La soluzione in es me si diluisce con sodio idrossido 0,05 N fino ad ottenere una concentrazione di circa 5 µg/ml di bromosolfoftaleina sodica Si misura l'assorbanza della soluzione al massimo di assorbimento a 580 nm circa, usando sodio idrossido 0,05 N come bianco. Il valore di A (1%, 1 cm) è di 800

Titolo Deve corrispondere a non meno del 940 per cento e a non più del 1060 per cento di bronosoltoptaleina sodica $(C_{20}H_8Br_4Na_2O_{10}S_2)$

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile

Scadenza 2 anni dalla data di preparazione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso Endovenoso

AVVERTENZA

Prestare attenzione a fenomeni di ipersensibilità

CALCIO CLORURO

Fiale -500 mg/10 ml/ - 1g/10 ml

Soluzione sterile e apirogena di calcio cloruro (5 per cento) in «Acqua per preparazioni iniettabili», ipertonica con il sangue Fiale di cloruro di calcio 5 per cento

Categoria terapeutica Emostatico Recalcificante

Composizione

Calcio cloruro mg 500 g 1

Acqua per preparazioni iniettabili q b a . ml 10 ml 10

mEq/1 (Ca++) 680 136.0

Preparazione

Il calcio cloruro (CaCl₂ 2H₂O) si scioglie in acqua per preparazioni iniellabili si potta a volume, si filtra, si ripartisce in fiale da 10 ml e si sterilizza in autoclave.

CARATTERI

Soluzione limpida, incolore

IDENTIFICAZIONE

La soluzione dà le reazioni caratteristiche del calcio e quelle caratteristiche dei cloruri

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 55 e 65

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Pirogeni Deve soddisfare al «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni», impiegando, per kg di peso corporeo dell'animale, 1 ml di soluzione, resa isotonica mediante diluizione con acqua per preparazioni iniettabili apirogena

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni iniettabili ».

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

Si effettua la determinazione con il metodo «Titolazioni complessometriche» usando 5 ml circa di soluzione.

1 ml di sodio edetato 0,05 M corrisponde a 7,351 mg di calcio cloruro (CaCl₂ 2H₂O)

Titolo. Deve corrispondere a non meno del 95,0 per cento e a non più del 105,0 per cento della quantità prescritta di calcio cloruro ($CaCl_2 2H_2O$)

CONSERVAZIONE

Etichette, Devono riportare la dizione: «Soluzione ipertonica endovenosa da usare dopo opportuna diluizione con precauzione e a velocità controllata»

Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 3 anni dalla data di preparazione

Posologia, Secondo prescrizione medica

Uso. Endovenoso

AVVERTENZA

Injettare lentamente, dopo opportuna diluizione

CALCIO GLUCONATO

Fiale -500 mg/5 ml - 1000 mg/10 ml

Soluzione sterile e apirogena di calcio gluconato (10 per cento) in «Acqua per preparazioni iniettabili», ipertonica con il sangue Fiale di gluconato di calcio al 10 per cento

Categoria terapeutica Antianafilattico Recalcificante

Composizione

500 mg 1000	5 ml 10	44,6 44,6
mg !	lm	
Calcio gluconato	Acqua per preparazioni iniettabili q b a	mEq/l (Ca++)

Preparazione

Può contenere come stabilizzante, calcio sacarvato o altro sale di calcio simile in sostituzione al calcio gluconato La quantità di stabilizzante calcolato come Ca, non deve essere superiore al 5 per cento della quantità di calcio totale. Si scioglie prima il calcio saccarato o altro sale di calcio e poi il calcio gluconato in acqua per preparazioni iniettabili calda; si fa bollire la soluzione per 10 minuti Si lascia rafireddare, si porta a volume e si filtra. Si ripartisce nelle fiale da 5 ml o da 10 ml e si sterilizza in autoclave a 115°C per 45 minuti per 3 volte.

CARATTERI

Soluzione limpida, incolore

IDENTIFICAZIONE

A) La soluzione dà le reazioni caratteristiche del calcio

B) Ad I ml di soluzione si aggiunge I goccia di ferro(-ico) clouvo soluzione: si ottiene una colorazione giallo-limone che non scompare per aggiunta di I goccia di perossido di idrogeno soluzione dilutta.

C) A 5 ml di sabizione, dopo averli scaldati, si aggiungono 0,65 ml di acido acetico glaciale e 1 ml dispeniidrarina e si scalda a b.m per 30 minuti. Si raffredda fino a cristallizzazione che si può agevolare per sfregamento della parete interna della provetta. Si filtra, si scioglie il residuo in 10 ml di acqua calda, si aggiunge una piccola quantità di carbone e si filtra. Il filtrato si raffredda: i cristalli bianchi che si separano fondono a 200°C circa con decomposizione.

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 60 e 82

Sterilità. Deve soddisfare al « Controllo di sterilità »

Pirogeni Deve soddisfare al «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni», impiegando, per kg di peso corporeo dell'animale una quantità di soluzione che contenga non più di 0,2 g di calcio gluconato,

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni miettabili»

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

Si effettua la determinazione con il metodo « Titolazioni complessometriche », usando 5 ml circa di soluzione.

1 ml di sodio exetato 0,05M corrisponde a 22,42 mg di calcio gluconato $(C_{12}H_{22}CaO_{14}\cdot H_{2}O)$

Titole. Deve corrispondere a non meno del 950 per cento e a non più del 1050 per cento della quantità prescritta di calcio gluconato $(C_{12}H_{23}CaO_{14} \quad H_2O)$

Etichette. Devono riportare la dizione «Soluzione ipertonica endovenosa da usare con precauzione e a velocità controllata».

Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 3 anni dalla data di preparzione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso Endovenoso

AVVERTENZA

Iniettare lentamente

CHININA CLORIDRATO

Fiale -500 mg/2 m

Soluzione sterile di chinina bicloridrato in «Acqua per preparazioni iniettabili» Fiale di chinina

Categoria terapeutica. Antimalarico

Composizione

mg 5(Im.
	٠
	ď
	ъ Б
	intettabili c
Chinina bicloridrato	Acous her preparationi intettabile o b
a bic	494
Chimin	Acous

Preparazione.

Si operi al riparo dalla luce

La chinina bioloridrato si scioglie nella quantità prescritta di acqua per preparazioni inistiabili e si filtra. Si ripartisce, in corrente d'azoto. in fiale da 2 ml e si sterilizza in autoclave

CARATTERI

Soluzione limpida e incolore o leggermente paglierina

IDENTIFICAZIONE

A) Cromatografia su strato sottile

Soluzione da esaminare (a). Un volume di soluzione, corrispondente a 0 1 g di chinina bicloridrato, si estrae con 10 ml di una miscela formata da 2 v di cloroformio e 1 v. di alcool e si filtra

Soluzione di confronto (b).

01 g di chimma solfato, si sciolgono in 10 ml di una miscela formata da 2 v di cloroformio e 1 v di alcool.

Procedimento. Su un lastraa ricoperta di gel di silice G, si depositano, separatamente 2 µl di ciascuna soluzione (a) e (b). Si effettua la cromatografia con una fase mobile formata da una miscela di 8 v di toluene, 2 v. di acetone e 1 v. di dietilamina. Si asciuga la lastra all'aria e si spruzza con acido solforico alcoolico 0,05 M e poi con polassio iodobismutato soluzione diluita II cromatogramma ottenuto con la soluzione in esame (a), presenta una macchia corrispondente a quella del cromatogramma ottenuto con la soluzione di confronto (b).

B) A 5 ml di soluzione si aggiungono 0 15 ml di acqua di bromo e 1 ml di ammoniaca dihuita (1): si sviluppa un colore verde smeraldo.

C) La soluzione dà le reazioni caratteristiche dei cloruri

SAGGI

pH Deve essere compreso fra 15 e 30

00

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia « Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni iniettabili ».

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

A 2,0 ml, esattamente misurati si aggiungono 20 ml di acqua e 5 ml di sodio idrossido 5 M e si estrae con porzioni successive di 10 ml di cloroformo, fino a completa estrazione della chinina, lavando ciascun estratto con 5 ml di acqua. Gli estratti cloroformici e i lavaggi, riuniti, si evaporano a secco. Il residuo si scioglie in 50 ml di acido accito glaciale, si aggiungono 20 ml di anidride accitica e si effettua la determinazione in ambiente non acquoso titolando con acido perclorico 0,1 N, in presenza di cristal violetto soluzione. Si effettua una prova in bianco.

1 ml di acido perclorico 0,l N corrisponde a 1987 mg di chinina bicloridrato $(C_{20}H_{24}N_2O_2 \cdot 2HCl)$.

Titolo Deve corrispondere a non meno del 95,0 per cento e a non più del 105 0 per cento della quantità prescritta di chinina biclondrato $(C_{20}H_{34}N_2O_2-2HCI)$

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette Devono chiaramente indicare che deve essere opportunamente diluita con soluzione fisiologica prima della somministrazione per via endovenosa

Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 1 anno dalla data di preparazione

Posologia 1-2 fiale al giorno secondo prescrizione medica

Uso Per lenta somministrazione endovenosa dopo opportuna diluizione con almeno 10 v di sodio cloruro soluzione isolonica.

AVVERTENZA

Per via endovenosa Iniettare lentamente dopo opportuna diluizione Prestare attenzione a fenomeni di idiosincrasia

EDTA SALE BISODICO

Fiale -0.5 g/5 ml - 2 g/10 ml

Soluzione sterile e apirogena di sodio edetato (10 per cento-20 per cento) in «Acqua per preparazioni iniettabili » Ipertonica con il sangue. Fiale di edetato bisodico 10 per cento e 20 per cento.

Categoria terapeutica Complessante dei metalli

Composizione

t 0	In	III
g 0,5	ml 0,5	۲۷
ρū	ם	ml 5
	•	•
		miettabili q b a
Sodio edetato	Sodio idrossido soluzione (100 g/1)	Aoqua per preparazioni iniettabili q b a
Sodio	Sodio	Aoqua

0

Preparazione

Per 1000 ml. Il sodio edelato si sospende in acqua per preparazioni inieliabili si aggiunge la quantità prescritta di sodio idrossido soluzione (100 g/l) agitando continuamente, si scalda fino a soluzione, si raffredda e si aggiusta il pH a 7,4. Si porta a volume, si filtra, si ripartisce nelle fiale da 5 ml o da 10 ml operando in corrente d'azofo. Si sterilizza in autoclave a 115°C per 30 minuti.

SARATTERI

Soluzione limpida incolore

IDENTIFICAZIONE

A) A 5 ml di acqua si aggiungono 2 gocce di ammonio tiocianalo soluzione e 2 gocce di ferro(-ico) cloruro soluzione (2). Alla soluzione rossa ottenuta si aggiunge, goccia a goccia la soluzione in esame e si mescola: il colore rosso scompare e la soluzione vira al giallo

B) 2,5 ml di soluzione si diluiscono con 7 5 ml di acqua si aggiungono 0 5 ml di calcio cloruro soluzione (100 g/l); si alcalinizza con ammoniaca diluita (1), si aggiungono 5 ml di ammonio ossalato soluzione (25 g/l); non si forma alcun precipitato

C) A 2 ml di soluzione si aggiungono 8 ml di acqua e 15 ml di acido cloridrico 2 N si forma un precipitato cristallino che, raccolto lavato ed essiccato, fonde a 239°C-246°C.

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 65 e 75

Sterilità Deve soddifare al «Controllo di sterilità»

Pirogeni Deve soddisfarc al «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni» impiegando 2 ml di soluzione per kg di peso corporeo dell'animale

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia « Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni iniettabili ».

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

Ad un volume di soluzione esattamente misurato, corrispondente a circa 500 mg di sodio edetato si aggiungono 25 ml di acqua, 10 ml di soluzione tampone pH 10 ammoniacale, qualche cristallino di nevo mordente 11, come indicatore, e si titola con zunco soljato 0,1 N, fino al viraggio dall'azzurro al violetto.

l ml di zinco solfato 0 l N è uguale a 18,61 mg di edetato bisodico. $(C_{10}H_{14}N_{2}Na_{3}O_{8}$ 2H₂O)

Titolo Deve corrispondere a non meno del 900 per cento e a non più del 110,0 per cento di edetato bisodico $(C_{10}H_{14}N_2Na_3O_8-2H_3O)$

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette. Devono riportare la dizione « Soluzione ipertonica endovenosa da usare dopo opportuna diluizione, con precauzione e a velocità controllata.

Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 3 anni dalla data di preparazione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso Per infusione endovenosa lenta dopo opportuna diluizione

AVVERTENZA

Diluire la fiala in 500 ml di soluzione fisiologica o glucosata

EFEDRINA CLORIDRATO

Fiale – 10 mg/1 ml - 25 mg/1 ml

Soluzione sterile di efedrina cloridrato in « Acqua per preparazioni iniettabili » Fiale di efedrina.

Categoria terapeutica Simpaticomimetico

Composizione

mg 0 mg F Acqua per preparazioni iniettabili q b Efedrina cloridralo

25 Ħ

Preparazione

L'efedrina cloridrato si scioglie in acqua per preparazioni inieltabili, si porta a volume, si filtra, si ripartisce in fiale da 1 ml e si sterilizza in autoclave.

CARATTERI

Soluzione limpida ed incolore

IDENTIFICAZIONE

A) Ad 1 ml di soluzione si aggiungono 0 1 ml di rame (-ico) solfato soluzione e I mil di esere: lo strato etereo si colora in rosso porpora, mentre lo strato acquoso si 2 ml di sodio idrossido soluzione diluita; si sviluppa una colorazione violetta. Si agita con colora in azzurro

B) La soluzione dà le reazioni caratteristiche dei cloruri

SAGGI

pH Deve essere compreso fra 50 e 60

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale - Preparazioni iniettabili» Altri requisiti Deve soddisfare alle

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

sido soluzione diluita e si estrae con quattro porzioni da 25 ml ciascuna di cloroformio. Gli estretti cloroformici riuniti, si tiltrano attraverso cotone imbevuto di cloroformio. Il cotone si lava con altri 10 ml di cloroformio e i filtrati cloroformici, riuniti, si titolano con acida perclorico 0,1 N in diossano, indicatore rosso metile in cloroformio. Si Una quantità di soluzione, corrispondente a 250 mg di efedrina cloridrato posta in pallone separatore, si satura con sodio cloruro si aggiungono 5 ml di sodio idroseffettua una prova in bianco 1 ml di acido perclorico 0 1 N corrisponde a 2017 mg di efedrina cloridrato (C₁₀H₁₅NO HCI). Titolo Deve corrispondere a non meno del 900 per cento e a non più del 1100 per cento della quantità prescritta di efedrina cloridrato (C10H16NO HCI)

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 3 anni dalla data di preparazione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso Intramuscolare

FENOBARBITALE SODICO

Fiale - 30 mg/1 ml - 100 mg/2 ml

Soluzione sterile di fenobarbitale sodico in soluzione idroglicolica Fiale di fenobarbitale

Categoria terapeutica Sedativo ipnotico

Composizione.

00	2
mg	ם
30	-
ng	ī
	•
	•
	•
	•
٠	rđ
	ą.
9	002
e sodico	licol
itale	idroe
Fenobarbitale	Solvente idroglicolico

Preparazione.

Il fenobarbitale sodico si scioglie in una miscela formata da 9 v di glicole propilenico e 1 v. di acqua per preparazioni iniettabili, riscaldando leggermente, se necessario Si lascia raffreddare, si porta a volume, si filtra, si ripartisce nelle fiale da 1 ml o da 2 ml e si sterilizza in autoclave a 100°C per 30 minuti. La soluzione può essere stabilizzata con l'aggiunta di sodio edetato (non piú di 0,2 g/l),

CARATTERI

Soluzione limpida, incolore

IDENTIFICAZIONE

.A) Circa 10 ml di soluzione, diluiti con 15 ml di acqua si acidificano con acido solforico diluito e si filtra. Il precipitato lavato con acqua ed essiccato a 105°C fonde a 175°C circa e soddisfa alle reazioni di identificazione A), B) C) e D) descritte nella monografia «Fenobarbitale»

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 90 e 110

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioní per uso parenterale — Preparazioni iniettabili »

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

A 5,0 ml si aggiungono 30 ml di acqua e 3 g di sodio carbonato, si agita fino a completa soluzione e si titola, sempre sotto agitazione, con argento nitrato 0,1 N fino ad ottenere una torbidità apprezzabile distintamente su fondo nero.

1 ml di argento nitrato 0 l N corrisponde a 25,42 mg di fenobarbitale sodico $(C_{12}H_{11}N_2O_3Na)$.

Titolo Deve corrispondere a non meno del 950 per cento e a non piú del 1050 per cento della quantità prescritta di fenobarbitale sodico $(C_{12}H_{11}N_2O_8Na)$

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette. Soggetto alla disciplina della legge n 685/75 Tabella IV Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile.

Scadenza 3 anni dalla data di preparazione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso Intramuscolare sottocutaneo o endovenoso

AVVERTENZA

Per via endovenosa diluire la soluzione con non meno di 10 ml di acqua per preparazioni iniettabili.

FENOLSOLFONFTALEINA

Fiale - 6 mg/1 ml

Soluzione sterile di fenolsolfonftaleina in «Acqua per preparazioni iniettabili» Fiale di fenolsolfonftaleina

Categoria terapeutica Diagnostico per funzionalità renale

Composizione

Fenoisoifonttaleina	gın	9
Sodio cloruro	*	6
Sodio bicarbonato	*	-
Acqua per preparazioni iniettabili q b a	m	_

43

Preparazione

Per 1000 ml. In un matraccio della capacità di 11 si introducono la fenolsollonfialeina, 100 ml di acqua per preparazioni inietiabili, e a piccole porzioni e sotto continua agitazione, il sodio bicarbonato. Si aggiunge il sodio cloruro e la miscela si porta all'ebollizione fino a che il volume della soluzione si sia ridotto a circa 70 ml. Si porta al volume di 11, si filtra, si ripartisce in fiale da 1 ml e si sterilizza in autoclave.

CARATTERI

Soluzione limpida colorata in rosso-violaceo

IDENTIFICAZIONE

A) La soluzione, per aggiunta di alcali assume colorazione rosso intensa che vira all'arancio e al giallo, in presenza di acidi e che scompare per riscaldamento, dopo aggiunta di zinco povere.

B) A 1 ml circa si aggiungono, agitando 2 ml di bromo 0,1 N ed 1 ml di acido cloridrico dilunto. Si agità si lascia riposare per 5 minuti e si alcalinizza con sodio idrossido N: si forma un'intensa colorazione blu-violetta.

SAGGI

pH Dove essere compreso fra 60 e 75

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Altri requisiti. Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni iniettabili»

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

La soluzione in esame di diluisce con soluzione (10 g/l) di sodio carbonato anidro fino ad ottenere una concentrazione di circa 3 µg/ml di fenolsolfonftaleina Si misura l'assorbanza della soluzione al massimo d'assorbimento a 559 nm usando la soluzione di sodio carbonato anidro come bianco. Il valore di A (1%, 1 cm) è di 2030

Titolo Deve corrispondere a non meno del 90.0 per cento e a non più del 105 0 per cento della quantità prescritta di *fenolsolfonfialeina* ($C_{19}H_{14}O_5S$)

CONSERV 4ZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile

Scadenza 2 anni dalla data di prepara ione

Posologia Secondo prescrizione medica

U to Endovenoso o intramuscolare

LIDOCAINA CLORIDRATO

Fiale - 50 mg/5 ml - 200 mg/10 ml

Soluzione sterile e apirogena di lidocaina cloridrato in «Acqua per préparazioni iniettabili». Fiale di lidocaina.

Categoria terapeutica Anestetico locale Antiaritmico

Composizione

200	09	10
mg	•	m
mg 50	30	5
mg	*	m
		b a
		iniettabili (
idocaina cloridrato	70	Acqua per preparazioni iniettabili q b a
ina	cloru	per
Lidoca	Sodio cloruro	Acqua

Preparazione

La lidocaina cloridrato ed il sodio cloruro si sciolgono in acqua per preparazioni inisttabili, si porta a volume si filtra, si ripartisce nelle fiale da 5 ml o da 10 ml e si sterilizza in autoclave

CARATTERI

Soluzione limpida incolore

IDENTIFICAZIONE

A) Un volume di soluzione corrispondente a circa 300 mg di lidocaina clondralo, si estrae con 4 porzioni da 15 ml ciascuna di cloroformio, dopo aggiunta di 2 ml di sodio idrossido N. Gli estratta cloroformici, riuniti, si evaporano a secco in corrente di aria calda. Il residuo fonde a 66º-69°C.

- B) 01 g del residuo, ottenuto nella reazione precedente, si sciolgono in 1 ml di alcool e si aggiungono 05 ml di cobalto cloruro soluzione agitando si forma un precipitato verde-azzurro
- C) A un volume di soluzione, corrispondente a 0,1 g di lidocaina cloridrato si aggiungono 10 ml di acido pierico soluzione. Il precipitato formato, lavato con acqua ed essiccato a 105°C, fonde a 230°C circa
-) La soluzione dà le reazioni caratteristiche dei cloruri

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 45 e 65

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Pirogeni Deve soddisfare al «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni » impiegando I ml di soluzione per kg di peso corporeo dell'animale

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte alla monografia "Preparazioni per uso parenterale - Preparazioni iniettabili ».

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

Ad un volume di soluzione, esattamente misurato, e corrispondente a circa 50 mg di lidocaina cloridrato, si aggiunge I ml di ammoniaca diluita (1) e si estrae con 4 porzioni da 20 ml ciascuna di cloroformio. Gli estratti cloroformici riuniti si lavano con 10 ml di acqua, si filtrano attraverso carta da filtro imbevuta di cloroformio, si riuniscono e si evaporano in corrente di aria calda e, prima che siano scomparse le ultime tracce di cloroformio, si aggiungono 25,0 ml di acido solforico 0,01 N. Si continua l'evaporazione sino ad eliminazione completa del cloroformio Si titola l'acido in eccesso con sodio idrossido 0,01 N, determinando il punto di equivalenza al potenziometro

l ml di acido solforico 0 01 N corrisponde a 2 89 mg di lidocaina cloridrato ($C_{14}H_{22}N_{2}O$ HCl $H_{2}O$)

Litolo Deve corrispondere a non meno del 950 per cento e a non più del 1050 per cento della quantità prescritta di lidocaina cioridizato $(C_{1d}H_{2z}N_zO\cdot HCl\cdot H_2O)$.

Etichette. Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile

Scadenza 3 ann dalla data di preparazione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso. Intramuscolare Endovenoso

LIDOCAINA CLORIDRATO E NOR-ADRENALINA BITARTRATO

Fiale - 50 mg e 0,05 mg/5 ml - 200 mg e 0,2 mg/10 ml

Soluzione sterile e apirogena di lidocaina cloridrato con nor-adrenalina bitartrato in «Acqua per preparazioni iniettabili » (1 per cento – 2 per cento). Fiale di lidocaina 1 per cento e 2 per cento con nor-adrenalina

Categoria terapeutica. Anestetico locale

Composizione.

200	0.2	09	10	10
mg 200	*	*	۵	m
	0 05	30	5	5
• mg 50	A	4	«	ᇳ
•	•	•		
•	•			
			•	ದ
				ф
		•		Ď
				iniettabili
sidocaina cloridrato	Vor-adrenalina bitartrato	Sodio cloruro .	sodio metabisolfito	Acqua per preparazioni iniettabili q b a
Lidoca	Nor-ad	Sodio	Sodio	Acqua

Preparazione

Per 1000 ml. La lidocaina cloridiato, il sodio cloruro e il sodio metabisolfito si sciolgono in circa 900 ml di acqua per preparazioni inieliabili. A parte si sciolgono 100 mg di nor-adrenalina bilarivato in acqua per preparazioni inieliabili portando al volume di 100 ml in pallone tarato (10 mg/ml) 1,0 ml o 2 0 ml di quest'ultima soluzione si aggiungono alla soluzione di lidocaina cloridrato, rispottivamente per la concentrazione all'1 per cento e al 2 per cento si porta a volume, si filtra si ripartisce in corrente di azoto nelle fiale da 5 ml o da 10 ml e si sterilizza in autoclave a 110°C per 45 minuti

CARATTERI

Soluzione limpida incolore

IDENTIFICAZIONE

A) La soluzione dà le reazioni di identificazione descritte nella monografia «Lidocaina cloridrato fiale».

B) A 5 ml si aggiungono 2 gocce di ferro(-ico) cloruro soluzione (1) Si forma una colorazione verde intensa che per aggiunta di sodio bicarbonato soluzione vira all'azzutro e quindi al rosso

SAGGI

pH. Deve essere compreso tra 30 e 4,5

Sterilità. Deve soddisfare al «Controllo di sterilità

Firogeni. Deve soddisfare al «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni», impiegando I ml di soluzione per kg di peso corpoteo dell'animale.

Altri requisiti. Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale - Preparazioni iniettablii».

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

Lidocaina cloridrato. Come descritto alla monografia « Lidocaina cloridrato fiale »

Nor-adrenalina bitartrato, A 3 ml della soluzione di nor-adrenalina bitartrato, preparata a parte per la preparazione, si aggiungono 20 ml di anidride acetica. Si effettua la determinazione in ambiente non acquoso, con acido perclorico 0,01 N in presenza di cristal-violetto soluzione, fino a viraggio, al blu netto.

1 ml di acido perclorico u,01 N corrisponde a 3,193 mg di nor-adrenalina bitartrato (C₆H₁₁NO₈ · C₄H₆O₆). Titolo. Deve contenere non meno del 95,0 per cento e non più del 105,0 per cento della quantità prescritta di lidocaina cloridrato $(C_{14}H_{23}NO \cdot HCl \cdot H_2O)$ e non meno del 90,0 per cento e non piu del 110,0 per cento di nor-adrenalina bitartrato $(C_8H_{11}NO_2 \cdot C.H.O. \cdot H.O)$.

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile

Scadenza. 2 anni dalla data di preparazione

Posologia, Secondo prescrizione medica

Uso. Intramuscolare, sottocutaneo endovenoso

MEPERIDINA CLORIDRATO

Fiale -100 mg/2 ml

Soluzione sterile di meperidina cloridrato in « Acqua per preparazioni iniettabili » Fiale di meperidina

Categoria terapeutica Analgesico

Composizione

mg	m
	ಡ
	þ
	d p s
	mettabili
cloriarato	Acqua per preparazioni mietlabili
dina	per
Meperi	Acqua

100

Preparazione

La meperidina cloridrato si scioglie nella quantità prescritta di acqua per preparasioni iniettabili, si filtra, si ripartisce in corrente d'azoto in fiale da 2 ml e si sterilizza i n autoclave.

CARATTERI

Soluzione limpida incolore

IDENTIFICAZIONE

- A) A 0.5 ml di soluzione si aggiungono 0.1 ml di formaldeide soluzione e 2 ml di acido solforico; si forma una colorazione rosso-arancio
- B) 2 ml si diluiscono con circa 5 ml di acqua e si aggiungono 15 ml di acido pierico soluzione si forma un precipitato cristallino di colore giallo che, lavato con acqua ed essiccato in stufa a 105°C, fonde a 190°C circa.
- C) La soluzione dà le reazioni caratteristiche dei cloruri

SAGGI

p⊞ Deve essere compreso tra 45 e 60

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni iniettabili »

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

5,0 ml si evaporano a secco a b m

Il residuo essiccato e raffreddato, si riprende con mercurio(-ico) acetato soluzione Si effettua la determinazione in ambiente non acquoso dei sali alogenati delle basi organiche, titolando con acido perdorico $0.1\ N$ in presenza di cristal-violetto soluzione

l ml di acido perclor co0,l N corrisponde a 28 38 mg di meperidina cloridrato $(C_{15}H_{21}NO_2\ HCl)$

Titolo. Deve corrispondere a non meno del 950 per cento e a non più del 1050 per cento della quantità prescritta di meperidina cloridrato ($C_{16}H_{21}N_2O$ HCl)

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette. Soggetto alle disciplina della legge n 685/1975 Tabella I Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica speciale (art. 43)

Scadenza 2 anni dalla data di preparazione

Posologia Una fiala per via intramuscolare o secondo prescrizione medica Da 50 mg per via endovenosa.

đ

22

Uso Intramusco are - Endovenoso

AVVERTENZA

La soluzione non deve essere usata se non è incolore

PAPAVERINA CLORIDRATO

Fiale -30 mg/2 ml - 50 mg/3 m

Soluzione sterile di papaverina cloridrato in «Acqua per preparazioni inicttabili» Fiale di papaverina

Categoria terapeutica Antispastico

Composizione

Papaverina	clovid vato				Ħ	mg	30	gru	20
Acqua per	preparazioni	iniettabili	ф	ಣಿ	F	m	7	ml	m

Preparazione.

La papaverina cloridrato si scioglie nella quantità prescritta di acqua per preparazioni iniettabili tiepida, si raffredda, si porta a volume e si filtra. Si ripartisce in corrente di azoto nelle fiale da 2 ml o da 3 ml e si sterilizza in autoclave. Alla soluzione può essere aggiunta sodio edetato soluzione (0,05 g/l).

CARATTERI

Soluzione limpida, incolore

IDENTIFICAZIONE

- A) A circa 15 ml di soluzione si aggiunge, goccia a goccia, anmoniaca diluita (1) e si lascia a riposo: si forma immediatamente un precipitato che, lavato ed essiccato a 100-105°C, fonde a 146-149°C.
- B) Ad 1 ml si aggiungono 10 ml di acqua, 3 gocce di acido cloridrico diluito e 5 gocce di potassio ferricianuro soluzione: si forma un precipitato giallo limone.
- C) I ml si evapora a secco in corrente di aria. Il residuo si riprende con 1 ml di acido solforico contenente una goccia di formaldeide soluzione: la soluzione, prima incolore o lievemente gialla diventa gradualmente rosa-intenso e poi porpora.
- D) La soluzione dà le reazioni caratteristiche dei cloruri

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 30 e 45

Sterilità Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Altri requisiti. Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale — Preparazioni iniettabili».

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

20 ml di soluzione si evaporano a secco a b m Il residuo, essiccato, si riprende con mercurvo(-ico) acetato soluzione. Si effettua la determinazione in ambiente non acquoso dei sali alogenati delle basi organiche titolando con acido perclorico 0, 01 N in presenza di cristal-violetto soluzione.

l ml di acido perclorico 0,01 N corrisponde a 3759 mg di papaverina cloridrato ($C_{20}H_{21}NO_4~HCl$)

Nel caso di aggiunta di sodio edetato nella soluzione, alla determinazione quantitativa deve precedere un procedimento di estrazione cloroformica dopo, alcalinizzazione Titolo Deve corrispondere a non meno del 95,0 per cento e a non più del 105 0 per cento della quantità prescritta di papaverina cloridato ($C_{20}H_{21}NO_4$ HCl).

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 3 anni dalla data di preparazione

Posologia 1-2- fiale al dì secondo prescrizione medica

Uso Intramuscolare e endovenoso

AVVERIENZA

Per uso endovenoso, diluire con 10 ml di sodio cloruvo soluzione isotonica

SCOPOLAMINA BROMIDRATO

Fiale - 0,25 mg/11 ml

Soluzione sterile di scopolamina bromidrato in «Acqua per preparazioni iniettabili» Fiale di scopolamina

Categoria terapeutica Parasimpaticolitico, anticolinergico

Composizione

m lm	6 Sur	ml 0 001	mg 0 25
	•		
	•		
ಡ.	•		
d þ			
iniettabili	•	•	
Acqua per preparazioni iniestabili q b a	20	Acido cloridrico 0 1 N	Scopolamina bromidrato
per	cloru	clori	amin
Acqua	Sodio cloruro	Acido	Scopole

Preparazione.

La scopolamina bromidrato e il sodio cloruro si sciolgono, nella quantità prescritta di acqua per preparazioni iniettabili deaerata e contenente l'acido cloridrico Si filtra si ripartisce, in corrente di azoto, in fiale da | ml e si sterilizza in autoclave a 105°C per 45 minuti.

CARATTER

Soluzione limpida incolore

IDENTIFICAZIONE

acido nitrico fumante e si evapora a secco a b m Il residuo si sioglie in 2 ml di acetone Per aggiunta di 4 gocce di potassio idrossido soluzione metanolica si sviluppa una colorazione violetta

B) A 5 ml si aggiungono 1 ml di acido cloridrico N, 0 5 ml di soluzione tampone (acetati) pH 5,9-6,0 e 1 goccia di una soluzione (10 g/l) di fluoresceina in sodio idrossido 0,025 N; si agita e si aggiunge 1 goccia di soluzione (10 g/l) di cloramina. Si agita e si lascia a riposo per 30 secondi. Si aggiungono 2 gocce di una soluzione (5 g/l) di sodio tiosol/ato in sodio idrossido si sviluppa una colorazione rossa

SAGGI

pH Deve essere compreso tra 40 e 60

Sterilità. Deve soddisfare al «Controllo di sterilità»

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia « Preparazioni per uso parenterale - Preparazioni iniettabili »

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

A 40,0 ml si aggiungono 20 ml di ammoniaca diluita (1) si estrae con tre porzioni, da 15 ml ciascuna di clovolormio Gli estratti cloroformici, riuniti, si filtrano e si evaporano a secco Il residuo si riprende con 10 ml di acido acetico riscaldando se necessario Alla soluzione raffreddata si aggiungono 20 ml di diossano Si effettua la determinazione in ambiente non acquoso delle basi organiche, titolando con acido perclorico 0,01 N e determinando il punto di equivalenza al potenziometro

l ml di acido perclorico 0 01 N corrisponde a 4 383 mg di scopolamina bromidrato $(C_{17}H_{21}NO_4\ HBr\ 3H_2O)$

Titolo Deve còrrispondere a non meno del 90 0 per cento e a non più del 110 0 per cento della quantità prescritta di scopolamina bromidrato ($C_{L^1}H_{21}NO_1$ HBr $3H_2O$)

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette. Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza. 3 anni dalla data di preparazione

Posologia. I fiala al dì secondo prescrizione medica

Uso. Intramuscolare o sottocutaneo

SODIO IPOSOLFITO

Fiale - 1000 mg/10 ml

Soluzione sterile e apirogena di sodio tiosolfato (10 per cento) in «Acqua per preparazioni iniettabili» Fiale di sodio tiosolfato 10 per cento.

Categoria terapeutica Desensibilizzante

Composizione

1000	09	10
mg		ш
•	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
		•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	_
•	•	t.
	•	þ
•	•	9
•		111
•	•	ap
•	•	13
•	•	22
•	•	.65
•	•	.00
Sodio tiosolfato .	Sodio bicarbonato	Acqua per preparazioni iniestabili q b a ml
Sodio	Sodic	Acqu

Preparazione

Per 1000 ml. Si sciolgono a freddo, in circa 800 ml di acqua per preparazioni inieltabili, prima g 6,0 di sodio bicarbonato e quindi g 100 di sodio tiosolfato (Na₂S₂O₃ 5H₂O) Si porta a volume, si filtra, si ripartisce in corrente d'azoto in fiale da 10 ml e si sterilizza in autoclave a 105°C per 45 minuti

CARATTERI

Soluzione limpida, incolore

IDENTIFICAZIONE

- A) La soluzione dà le reazioni caratteristiche del sodio
- B) Aggiungendo alla soluzione in esame alcune gocce di iodio θ lN il colore di questo scompare.
- C) Per aggiunta di acido cloridrico, la soluzione si intorbida e si sviluppano vapori di anidride solforosa

SAGGI

pH Non deve essere superato a 80

Sterilità Deve soddisfare al « Controllo di sterilità »

Pirogeni Deve soddisfare al «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni» impiegando 1 ml di soluzione per kg di peso corporeo dell'animale.

Solfati. A 3 ml di soluzione si aggiunge iodio 01 N sino a decolorazione e si diluisce con acqua a 15 ml La soluzione deve soddisfare al saggro limite per i solfati (0,2 per cento).

Altri requisiti Deve soddisfare alle norme prescritte nella monografia «Preparazioni per uso parenterale – Preparazioni iniettabili».

DETERMINAZIONE QUANTITATIVA

5,0 ml di soluzione, dopo aggiunta di acido closidrico diluito sino a pH 7 circa si diluiscono a 20 ml con acqua e si titolano con iodio 0,1 N usando salda d'amido come indicatore

I ml di vodio 0 l N corrisponde a 24,82 mg di sodio tiosolfato (Na₂S₂O₃ 5H₂O)

Titolo. Deve corrispondere a non meno del 95 0 per cento e a non più del 105 0 per cento della quantità prescritta di sodio tiosolfato $(\mathrm{Na_2S_2O_3} \ 5\mathrm{H_2O})$

CONSERVAZIONE

Al riparo dalla luce

Etichette Devono riportare la dizione: « Soluzione ipertonica endovenosa da usare dopo opportuna diluizione, con precauzione e a velocitá controllata»

Da vendersi dietro presentazione di ricetta medica

Scadenza 2 anni dalla data di preparazione

Posologia Secondo prescrizione medica

Uso Endovenoso dopo opportuna diluizione

AVVERTENZA

Iniettare lentamente dopo opportuna diluizione

LIQUIDI PERFUSIONALI - ANTICOAGULANTI - PER DIALISI

Avvertenze generali

Le soluzioni perfusionali anticoagulanti per dialisi sono preparazioni acquose destinate alla somministrazione parenterale per uso umano generalmente di volume uguale o superiore a 50 ml.

Esse comprendono

- le soluzioni sterili, apirogene e per quanto possibile rese isotoniche con il sangue, destinate alla somministrazione endovenosa;
- le soluzioni sterili e apirogene per irrigazioni, per dialisi peritoneale e per emofiltrazione e le soluzioni anticoagulanti contenute nelle unità di raccolta del sangue umano;
- le soluzioni concentrate per dialisi extracorporea

Tali preparazioni non devono contenere agenti conservanti, solubilizzanti, stabilizzanti, salvo casi particolari menzionati nelle singole monografie Nelle soluzioni contenenti glucosio e/o fruttosio e in quelle contenenti aminoacidi, è consentita l'aggiunta come antiossidante, di sodio bisolfito o sodio metabisolfito nella quantità minima indispensabile e comunque non superiore a l g/l espresso in SO₂ l'aggiunta deve essere indicata in etichetta

Il pH delle soluzioni è normalmente compreso tra 4 e 7, salvo casi particolari indicati nelle singole monografie o autorizzati, nei quali il pH non deve essere comunque inferiore a 3,5 né superiore a 85

La composizione delle soluzioni è espressa in g/l

Le concentrazioni sono espresse, salvo casi particolari indicati nelle singole monografie o autorizzati, anche in mEq/l per gli elettroliti e in mMol/l per i non elettroliti

 ${\bf L}$ osmolarità teorica delle soluzioni, espressa in m ${\bf Osm}/l$ deve essere riportata ichetta

Le soluzioni che lo richiedono devono essere sterilizzate secondo uno dei metodi descritti nel capitolo « Sterilizzazione » della vigente edizione della Faramcopea Ufficiale

Nella sterilizzazione con vapore saturo sotto pressione, qualora il grado di contaminazione microbica del materiale da sterilizzare lo consenta, il valore di F_0 (*) calcolato per il contenitore più freddo nell'autoclave, può essere ridotto a 8.

Le soluzioni contenenti particelle visibili ad occhio nudo non devono essere usate

Per le soluzioni di volume uguale o superiore a 100 ml è ammesso un grado di contaminazione particellare per ml di soluzione per uso endovenoso e per dialisi peri-

Avvertenze generali

DIALISI

PER

ANTICOAGULANTI,

LIQUIDI PERFUSIONALI,

toneale, determinato con il metodo a bloccaggio di luce di non più di 100 particelle, di dimensioni uguali o superiori a 5 um e non più di 4 particelle di dimensioni uguali o superiori a 20 um. Altri metodi possono essere usati purché diano risultati correlabili.

Il sistema di chiusura del contenitore deve garantire una buona tenuta e nel contempo un'idonea protezione della superficie esterna del materiale elastomero fino al momento dell'utilizzazione (ad esempio mediante un appropriato diaframma protettivo).

Il controllo di sterilità si esegue con il metodo descritto al capitolo «Controllo di sterilità» della vigente edizione della Farmacopea Ufficiale.

(*) Il fattore F_0 di un procedimento di sterilizzazione con vapore saturo sotto pressione è l'índice di letalità espressa in termini di tempo equivalente in minuti alla temperatura di 121°C, con riferimento ad un microorganismo che possiede un coefficiente di temperatura della distruzione microbica (E) uguale a 10. Il valore F_0 deve essere determinato in modo da garantire nel prodotto finito, una probabilità di sopravvivenza microbica, di non più di un microorganismo per 10^6 unità sottoposte a sterilizzazione.

Qualora sussistano le dovute garanzie, tenuto conto del numero di unità e del volume unitario, il campione può essere ridotto fino ad 1 unità ogni 1000 per carica di sterilizzazione, con un minimo di 3 unità.

Il controllo per la verifica dell'assenza dei pirogeni si esegue come descritto al capitolo «Saggio per la verifica dell'assenza dei pirogeni » della vigente edizione della Farmacopea Ufficiale, impiegando un volume di 10 ml per kg di peso corporeo del coniglio salvo casi particolari indicati nelle singole monografie. Quando le soluzioni da controllare sono ipertoniche esse possono essere preventivamente rese isotoniche mediante diluizione con acqua apirogena o con appropriata soluzione apirogena.

La data di scadenza indicata si riferisce al prodotto in confezionamento integro, correttamente conservato.

Tutte le preparazioni si intendono per una sola e ininterrotta somministrazione e l'eventuale residuo della prima non può essere riutilizzato per successive somminitrazioni.

(5071)

ERNESTO LUPO, direttore
VINCENZO MARINELLI, vice direttore

DINO EGIDIO MARTINA, redattore FRANCESCO NOCATA, vice redattore

(4651126/8) Roma - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - S.